



PATIENT  
EDUCATION

# Computed Tomography Coronary Angiography

patienteducation@aub.edu.lb

[www.aubmc.org](http://www.aubmc.org)



AMERICAN UNIVERSITY of BEIRUT MEDICAL CENTER  
المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت

Our lives are dedicated to yours



# What is a computed tomography coronary angiography?

A computed tomography (CT) coronary angiography is a test that produces cross sectional images of the arteries that supply blood to your heart. It uses X-rays, generated from a tube that rotates around the body, to create images of the arteries. It is done with intravenous (IV) contrast and is recommended to diagnose and evaluate coronary artery disease. This is a condition in which the coronary arteries that carry blood filled with oxygen to your heart become narrow.

The CT radiographer will operate the machine that looks like a large doughnut (not a tunnel). He/she will give you instructions to follow before, during, and after the test. CT scan is fast, accurate, and not painful.

Once the test is done, the radiologist will read the images and generate the final report. Based on this report, your doctor will be able to determine the final diagnosis and plan your treatment.

## How do I prepare for the CT coronary angiography?

- When you schedule an appointment for the CT, your cardiologist or the nurse at the Diagnostic Radiology Department will check your heart rate. Based on the number of beats per minute, you will be given a medication (beta blocker) that lowers your heart rate. You should take this medication:
  - On the evening before the CT
  - Two hours before the CT
- **On the evening before the CT**, you should stop drinking products containing caffeine such as coffee, tea, soft drinks, chocolate, etc.
- **On the day of the CT**, you should stop eating and drinking anything four hours before the scheduled CT time.
- You can take your regular medications as usual with a small sip of water, unless contraindicated by your doctor.
- You will be asked to do a blood test to check your creatinine level (if not done within the last month).
- Inform the doctor or radiographer if you are or might be pregnant or breastfeeding.

- Inform your doctor or radiographer if you have allergy to contrast. In this case, you should pass by the Diagnostic Radiology Department one day before the CT. The nurse will provide you with a list of medications and tell you when to take them. These medications prevent or decrease the chance of developing an allergic reaction.
- Make sure to bring with you the following:
  - A list of all your current medications
  - CT coronary angiography request signed by your doctor
  - Identification card that has your picture
  - Health insurance card
  - AUBMC blue card (if available)
- Be at the Medical Center at least one hour before the scheduled CT scan time.
- Upon your arrival, report immediately to the Diagnostic Radiology Department main reception desk (AUBMC main building, basement floor).

## How is the CT coronary angiography done?

- The radiographer will ask you to remove jewelry or metal objects (including bras with metal underwire, piercings, etc.) before the CT scan. He/she will also ask you to take off your clothes and wear a patient gown. You will be given a locker or basket to keep your valuables.
- The nurse will insert an IV line in your arm.
- The radiographer will ask you to lie down on the scanning table. He/she will gently rub four small areas on your chest and apply electrodes. If you are a male, the site of electrodes on your chest might be shaved. Then, the radiographer will connect you to a monitor to detect your heart rate during the CT.
- The nurse will spray a medication that dilates the coronary arteries under your tongue and ask you to swallow.
- The radiographer will ask you to remain still while the table slides through the “doughnut hole”. You should remain still until the end of the CT.
- During the CT, you will receive contrast in the IV line. When you receive the contrast, you may experience a warm feeling through your body, a metallic taste in your mouth, or a feeling like you need to urinate.
- The radiographer will instruct you to hold your breath. Each breath hold is usually around 10 seconds. The CT machine has pre-recorded voice instructions that will inform you of what you should do.
- Make sure to inform the nurse immediately if you experience any itching, rash, chest tightness, or difficulty breathing.
- When the CT is done, the nurse will remove the IV from your arm.
- The radiographer will lower the table completely and ask you to stand up.
- The whole CT coronary angiography will take around 20 to 30 minutes.

# What happens after a CT coronary angiography?

After the CT, you can get dressed and go home. You can resume your diet and daily activities as usual.

## When can I get my results?

The official report will be available after two working days. You may request, at no additional charge, a report and CD from the radiology results desk (AUBMC main building, basement floor, ext. 7598). Your doctor will discuss the findings of the CT with you.

**For any questions or concerns, do not hesitate to visit the Diagnostic Radiology Department or contact us on 01 - 350000 ext. 5060 or 7593. We are available Monday through Friday from 8:00 am till 5:00 pm. We are here to answer all your questions.**



# ملاحظات:

A series of horizontal dotted lines for writing notes, starting below the header and extending to the bottom of the page.

# ماذا يحدث بعد التصوير الطبقي المحوري للشرابين التاجية؟

بعد التصوير الطبقي المحوري للشرابين التاجية، يمكنك ارتداء ملابسك، العودة إلى المنزل، ومزاولة نظامك الغذائي ونشاطاتك اليومية كالمعتاد.

## متى يمكنني الحصول على نتيجتي؟

يصدر التقرير الرسمي بعد يومي عمل من مكتب نتائج الأشعة (المبنى الرئيسي للمركز الطبي، الطابق السفلي، رقم داخلي 7598). يمكنك طلب تقرير ونسخة عن جميع نتائج التصوير على قرص مدمج (CD)، من دون أي كلفة إضافية. سيناقدش طبيبك نتائج التصوير معك.

لمشاركة الأسئلة أو المخاوف، الرجاء عدم التردد بزيارة دائرة الأشعة التشخيصية أو الإتصال على الرقم 350000 - 01، رقم داخلي 5060 أو 7593. نحن متواجدون من الإثنين إلى الجمعة من الساعة 8:00 صباحاً حتى 5:00 مساءً. نحن حاضرون للإجابة على كافة أسئلتكم.

يحتوي هذا المستند على معلومات عامة لا تشكّل نصائح طبية بأي شكل من الأشكال. إستشر المسؤول عن رعايتك الصحية لمعرفة ما إذا كانت المعلومات الواردة هنا تنطبق عليك.



- تأكد من إحضار ما يلي معك:
- لائحة بكافة الأدوية التي تتناولها
- طلب إجراء التصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية موقع من طبيبك
- بطاقة هوية/ تعريف تحمل صورتك
- بطاقة التأمين الصحي
- البطاقة الزرقاء التابعة للمركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت (في حال وجودها)
- يجب أن تأتي إلى المركز الطبي قبل موعد التصوير المحدد بساعة على الأقل.
- عند وصولك، يرجى التوجه مباشرة إلى مكتب الإستقبال الرئيسي لدائرة الأشعة التشخيصية (المبنى الرئيسي للمركز الطبي، الطابق السفلي).

## كيف يتم التصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية؟

- سيطلب منك تقني الأشعة نزع المجوهرات أو القطع المعدنية التي ترتديها (بما في ذلك حمالة الصدر التي تحتوي على سلك معدني، الحلق في أي ثقب في الجسم، إلخ). قبل التصوير. كما سيطلب منك نزع ملابسك وارتداء ثوب المريض. سيتم إعطاؤك خزانة أو سلة لوضع أغراضك.
- سيضع الممرض مصلاً وريدياً (IV) في ذراعك.
- سيطلب منك تقني الأشعة الإستلقاء على طاولة التصوير ويقوم بفرك أربعة مناطق صغيرة على صدرك بلطف قبل أن يضع أقطاب كهربائية. قد يتم حلاقة الشعر من المنطقة التي ستوضع فيها الأقطاب الكهربائية على صدر الرجال. بعدها سيصلك تقني الأشعة بجهاز المراقبة للتحقق من معدل ضربات القلب خلال التصوير.
- سيقوم الممرض برش دواء تحت لسانك يوسّع الشرايين التاجية ويطلب منك ابتلاعه.
- سيطلب منك تقني الأشعة عدم الحراك فيما تنزلق الطاولة داخل آلة التصوير وحتى نهاية التصوير.
- خلال التصوير، ستتلقي المادة الملونة عبر الوريد. عندما تتلقى هذه المادة، قد تشعر بالدفع في جسمك، طعم معدني في فمك، أو الحاجة إلى التبول.
- سيطلب منك تقني الأشعة حبس أنفاسك. عادةً تكون مدة حبس كل نفس حوالي 10 ثوانٍ. تحتوي آلة التصوير على تعليمات صوتية مسجلة تخبرك بما عليك القيام به.
- إحرص على إبلاغ الممرض على الفور في حال اختبرت أي حكة، طفح جلدي، ضيق في الصدر، أو صعوبة في التنفس.
- عند انتهاء التصوير، سيزيل الممرض المصل من ذراعك.
- سيقوم تقني الأشعة بخفض الطاولة بالكامل كي تستطيع الوقوف.
- يستغرق التصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية بالكامل حوالي 20 إلى 30 دقيقة.

# ما هو التصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية؟

التصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية (CT coronary angiography) هو اختبار ينتج صوراً مقطعية للشرايين التاجية التي تزود القلب بالدم. وهو يستخدم الأشعة السينية (X-rays) التي تصدر من خلال أنبوب يدور حول جسمك لتكوين صور للشرايين. يتم إجراء هذا التصوير بعد تلقي مادة ملونة عبر الوريد. يوصى بإجرائه بهدف تشخيص وتقييم تصلب شرايين القلب وهي حالة تضيق فيها الشرايين التاجية التي تزود القلب بالدم الغني بالأوكسجين.

سيتملأ تقني الأشعة تشغيل آلة التصوير التي تبدو على شكل كعكة دونت كبيرة (ليست كالنفق) وإعطاؤك تعليمات لتتبعها قبل التصوير، خلاله، وبعده. إنَّ التصوير الطبقي المحوري سريع، دقيق، وغير مؤلم.

عند انتهاء التصوير، سيدرس طبيب الأشعة الصور ويصدر التقرير النهائي. إستناداً إلى هذا التقرير، سيتمكّن طبيبك من تحديد التشخيص النهائي ووضع خطة العلاج.

## كيف أتّحضر للتصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية؟

- عندما تحدد موعداً لإجراء التصوير، سيتحقق طبيب القلب أو الممرض في دائرة الأشعة التشخيصية من معدل ضربات قلبك. إستناداً إلى عدد الضربات في الدقيقة، سيتم إعطاؤك دواءً (مضادات مستقبلات بيتا، beta blocker) يعمل على تخفيض معدل ضربات القلب. عليك تناول هذا الدواء:
  - في الليلة التي تسبق التصوير
  - قبل ساعتين من موعد التصوير المحدد
- **في الليلة التي تسبق التصوير**، عليك التوقف عن تناول المنتجات التي تحتوي على الكافيين مثل القهوة، الشاي، المشروبات الغازية، الشوكولا، إلخ.
- **يوم التصوير**، عليك التوقف عن تناول الطعام والشراب قبل أربع ساعات من موعد التصوير المحدد.
- يمكنك تناول أدويةك كالمعتاد مع جرعة صغيرة من المياه، إلا إذا أوصى طبيبك بغير ذلك.
- سيطلب منك إجراء فحص دم للتحقق من مستوى الكرياتينين (إذا لم تقم بذلك خلال الشهر الماضي).
- إحرص على إطلاع الطبيب أو تقني الأشعة إذا كنت أو قد تكونين حاملاً أو ترضعين.
- أبلغ طبيبك أو تقني الأشعة عن أي حساسية على المادة الملونة. في هذه الحالة، يجب عليك المجيء إلى دائرة الأشعة التشخيصية قبل يوم من التصوير. سيزودك الممرض بلائحة من الأدوية والتعليمات حول موعد تناولها. تمنع هذه الأدوية أو تحد من نسبة حدوث ردة فعل تحسسية.





إرشادات  
للمرضى

# التصوير الطبقي المحوري للشرايين التاجية

[www.aubmc.org](http://www.aubmc.org)

[patienteducation@aub.edu.lb](mailto:patienteducation@aub.edu.lb)



**AUBMC**

AMERICAN UNIVERSITY of BEIRUT MEDICAL CENTER  
المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت

كلنا سلامة صحتكم